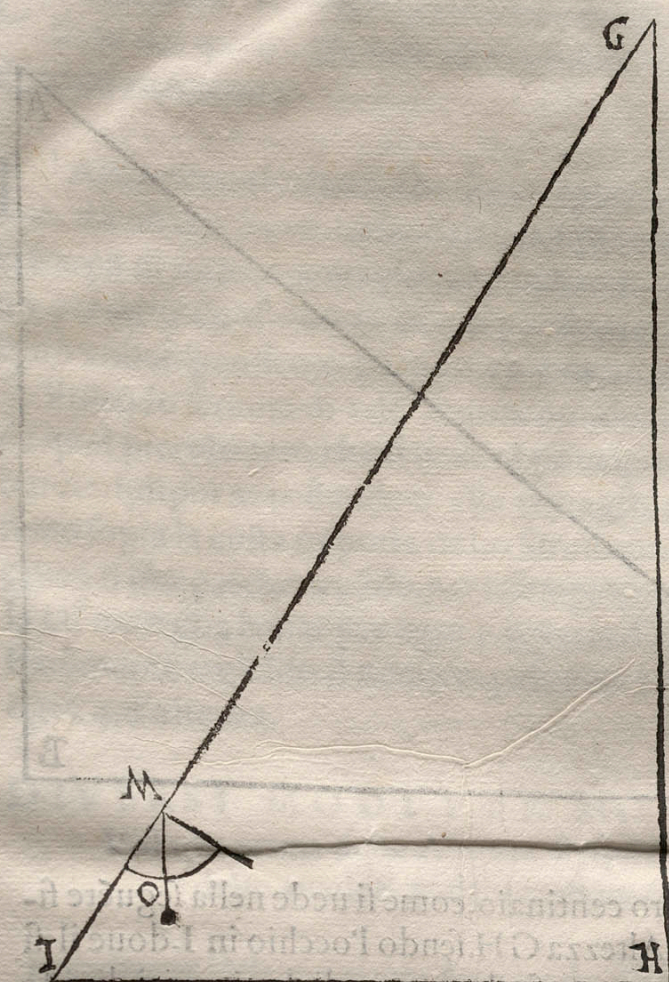


DEL QUADRANTE PER



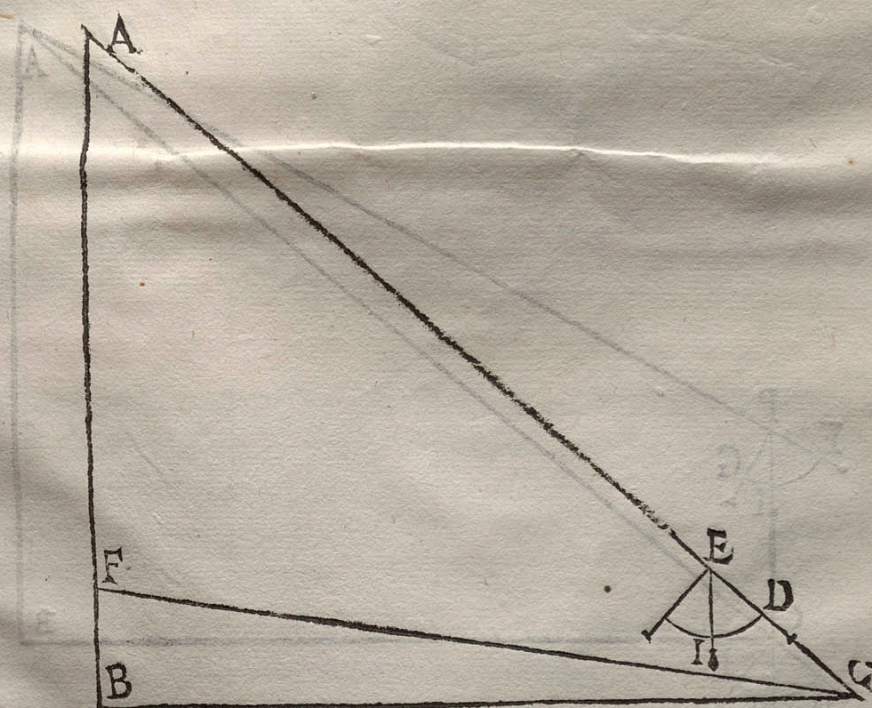
Mà acciò che tanto più si scorga la moltitudine de gl'usi, di questo nostro Strumento, voglio, che i computi più laboriosi, che nelle regole per misurar con la vista ci occorreranno, siano senza fatica alcuna, & con somma breuità ritrouati col mezzo del compasso sopra le linee aritmetiche. Et facendo principio dalla presente operazione per quelli, che non sapessero partire 10000. per quel numero tagliato dal perpendicolo: dico, che si pigli rettamente sempre 100. dalle linee aritmetiche, & che trasuersalmente s'accomodi al numero de i punti tagliati da esso perpendicolo: pigliando poi pur trasuersalmente, senza muouer lo Strumento la distanza trà i punti 100. la quale misurata rettamente ci darà l'altezza cercata. Come v.g. se il filo hauesse tagliato à 77. pigliando dalle linee aritmetiche 100. rettamente, applicalo trasuersalmente al 77. & subito prendi pur trasuersalmente l'intervallo trà i punti 100. & torna à misurarlo rettamente, & trouerai contenere punti 130. & tante misure dirai contenersi nell'altezza, che misurar voleuamo.

In altra maniera potremo misurar vna simil' Altezza, senza obligarci à misurar in terra le 100. misure, nel modo che si farà manifesto. Come se per esemplo volessimo dal punto C. misurar l'Altezza della torre A B. Drizzando la costa dello Strumento C D E. alla sommità

sommità

MISVRAR CON LA VISTA. 25

sommità A. noteremo li punti tagliati dal filo E I. quali siano per esemplo 80. dipoi senza muouerci di luogo, abbassando solamente lo Strumento, tragarideremo qual che segno più basso che sia posto nella medesima Torre, come faria il punto F. notando il numero de i punti tagliati dal filo, il quale sia v.g. 5. veggasi poi quante volte questo minor numero 5. sia cōtenuto nell'altro 80. (che è 16. volte) & 16. volte diremo la distanza FB. esser contenuta in tutta l'altezza BA. & perche il punto F. è basso potremo tale altezza FB. con vn'asta, ò altro facilmente misurare, & così uenir in cognizione dell'altezza B A. auuertendo che, nel misurar l'altezze, noi ritrouiamo, & misuriamo solamente l'altezze sopra l'orizzonte del nostr'occhio, tal che quando detto occhio farà più alto della radice, ò base della cosa misurata, bisognerà aggiugner all'altezza trouata per via dello Strumento, quel tanto di più che l'occhio sopra- uanza detta radice.



no. 38

N Il ter.